Note préléminaire a une révision des Rissoinidae *du Redonien.*

Par P. Calas.

Sur la base d'un important matériel provenant des faluns redoniens d'Anjou et de Bretagne, nous avons pu entreprendre une révision des espèces appartenant à la famille des *Rissoinidae.*

Nous avons utilisé le plus largement possible les méthodes statistiques. Les résultats détaillés de cette étude (Variabilité des caractères. Corrélation entres les différents caractères) feront l'objet d'un mémoire ultérieur plus important. Notre but est de donner ici une liste des espèces que nous avons reconnues. La grande majorité appartient au genre *Alvania.*

Toutes les fois qu'il s'agira d'une espèce déjà bien connue, nous prendrons comme référence une figuration se rapprochant le plus possible de nos échantillons et nous nous contenterons d'indiquer leurs différences par rapport à cette forme figurée. Pour les espèces et variétés qui nous auront paru nouvelles, nous produirons une description plus détaillée.

Pour toutes nous indiquerons les données numériques suivantes (moyennes) :

H : hauteur totale de la coquille
D : diamètre maximum
Bh : hauteur de l'ouverture
Bd : diamètre de l'ouverture
Th : hauteur du dernier tour
} toutes ces dimensions en millimètres.

C : nombre de côtes sur le dernier tour.
F : nombre de cordons décurrents sur le dernier tour.
f : nombre de cordons sur l'avant-dernier tour.
(n) : nombre d'individus sur lequel a porté le calcul des moyennes

Enfin nous indiquerons pour chaque espèce les localités où elle se sera rencontrée, la première citée étant celle d'où proviennent les échantillons auxquels se rapportent les indications numériques.

Genre **Cingula** Fleming 1828.

Cingula miocenica Peyrot. 1938 Peyrot, Moll. helv. Bass. lig., p. 106-7, pl. 2, fig. 41, 47.

Un échantillon d'Apigné, unique, peut se rattacher à cette espèce,

au moins comme variété. Il se distingue du type par sa taille un peu plus grande, sa forme plus élancée ses cordons spiraux plus nombreux. — H : 2,83. D : 1,40. Bh : 1,09. Bd : 1,00. Th : 1,86. F : 28. f : 19 (1). — Apigné.

Genre **Alvania** (Leach) Risso 1826.

Alvania (Massotia) zizyphina Dollfus.

Coquille ovoïde-conique, d'environ 5 tours faiblement convexes, d'aspect comme télescopés les uns dans les autres, ce qui est dû à des sutures profondes et bordées. Dernier tour grand, ventru, vaguement subcaréné. Ornementation formée de côtes peu élevées, bien marquées immédiatement sous la suture et s'atténuant très vite, manquant de plus sur le dernier tour (chez les individus adultes), de sorte que seule la partie supérieure des tours moyens en est pourvue. Ornementation décurrente formée de nombreux cordons très plats, séparés par des intervalles très étroits. Ouverture grande, bien arrondie en avant, anguleuse en arrière où le labre vient s'appliquer tangentiellement sur le tour précédent en formant une étroite gouttière. Labre à peine bordé à l'extérieur, faiblement et irrégulièrement granuleux à l'intérieur. H : 2,76. D : 1,87. Bh : 1,54. Bd : 1,00. Th : 2,17. C : 17,16. F : 18,83. f : 7,33 (6). — Apigné. Saint-Clément-de-la-Place (1 ex.). Pigeon-Blanc (1 ex., nettement plus grand que ceux d'Apigné).

Alvania (Alvania) curta Dujardin. 1919 Cossmann et Peyrot. Conch. néog. Aq. 3, p. 582-5, pl. 17, fig. 43-46 (et 9-10, var. *lachesis*).

Nos échantillons les plus beaux sont plus grands et un peu plus élancés. Ils sont intermédiaires entre le type et la var. *lachesis*. Les cordons décurrents sont plus nombreux. Sans être très rare cette espèce semble moins abondante que dans les gisements helvétiens de Touraine. H : 4,39. D : 2,49. Bh : 1,80. Bd : 1,34. Th : 2,95. C : 13,6. F : 20,0. f : 10,0 (3). — Apigné. Saint-Clément-de-la-Place. Sceaux-d'Anjou. La Gauvinière.

Alvania (Alvania) Oceani d'Orbigny. 1919 Cossmann et Peyrot, *loc. cit.*, p. 587-8, pl. 16, fig. 111-2.

Nos échantillons sont un peu plus élancés et à ouverture un peu plus allongée. Le nombre des cordons décurrents est en moyenne un peu plus élevé. Les individus extrêmes, à ornementation plus lâche, surtout à côtes plus fortes et plus espacées, sont très semblables à l'espèce actuelle *A. lineata* Risso. H : 2,91. D : 1,74. Bh : 1,29. Bd : 0,90. Th : 2,04. C : 18,73. F : 11,86. f : 5,24 (100). — Apigné (très abondante) Sceaux-d'Anjou (qq. ex.).

Alvania (Alvania) sp.

Forme conique, un peu élancée. Environ 5 tours assez convexes,

séparés par des sutures bien marquées. Côtes assez fortes, bien espacées, s'atténuant et disparaissant à la partie inférieure du dernier tour, un peu obliques de haut en bas et d'arrière en avant, légèrement antéfléchies vers la suture, croisées par des cordons plus faibles, arrondis, donnant une maille très allongée. H : 2,24. D : 1,30. Bh : 0,91. Bd : 0,71. Th : 1,53. C : 13,5. F : 12,0. f : 5,66 (3). — Apigné. Sceaux-d'Anjou.

Alvania (Alvania) cimicoides FORBES. 1914 CERULLI-IRELLI, Fauna malac. mariana, Pal. ital., *20*, p. 200, pl. 15, fig. 73-4.

Deux échantillons pourraient se rapporter à cette espèce. Ils ont les tours moins conjoints et des cordons moins nombreux. H : 3,55. D : 2,00. Bh : 1,44. Bd : 1,08. Th : 2,38. C : 16,00. F : 10,00. f : 4,00 (2). — Saint-Clément-de-la-Place.

Alvania (Alvania) reticulata MONTAGU. 1914 CERULLI-IRELLI, *loc. cit.*, p. 202, pl. 16, fig. 4-9.

Échantillons plus grands que ceux du Pliocène (eux-mêmes plus grands que les actuels) et munis de cordons moins nombreux : 4 à 6 sur l'avant-dernier tour au lieu de 7 à 8. H : 3,44. D : 2,05. Bh : 1,53. Bd : 1,17. Th : 2,53. C : 19. F : 12. f : 5 (pour le seul individu intact). H : ?. D : 2,01. Bh : 1,54. Bd : 1,06. Th : 2,40. C : 15,91. F : 11,83. f : 5,08 (12). — Saint-Clément-de-la-Place. Sceaux-d'Anjou.

Alvania (Alvania) venus D'ORBIGNY. 1856 HÖRNES, Mollusk. Wien., I, p. 565, pl. 48, fig. 10.

Les échantillons d'Apigné que nous rapportons à cette espèce sont suffisamment identiques (du moins ceux à 4 cordons sur l'avant-dernier tour et à côtes nombreuses) aux deux exemplaires du Bassin de Bordeaux de la Collection D'ORBIGNY que l'on peut considérer comme types. Ils en diffèrent par les denticulations intérieures du labre, plus immergées, moins nombreuses et plus allongées, rappelant celles de la forme du Bassin de Vienne. Il y a tantôt 3 et tantôt 4 cordons sur l'avant-dernier tour. Les côtes sont souvent moins serrées et alors plus larges et plus élevées.

A Saint-Clément on trouve les deux sortes de denticulations. H : 2,63. D : 1,64. Bh : 1,18. Bd : 0,87. Th : 1,89. C : 15,33. F : 8,80. f : 3,36 (100). — Apigné (1.500 ex.). Saint-Clément-de-la-Place (30 ex.). Sceaux-d'Anjou (3 ex.).

Alvania (Alvania) venus var. **robusta** n. var.

Se distingue du type par sa taille plus grande, la présence constante de 4 cordons sur l'avant-dernier tour, les côtes moins nombreuses, très fortes surtout dans leur partie supérieure. Les denticulations du labre, bien marquées, se rapprochent de celles de la forme du Bassin de Vienne. H : 3,45. D : 2,11. Bh : 1,57. Bd : 1,09.

Th : 2,44. C : 12,79. F : 7,11. f : 4 (88). — Saint-Clément-de-la-Place. Sceaux-d'Anjou. Thorigné. Pigeon-Blanc.

Alvania (Alvania) mariae d'Orbigny. 1884 Bucquoy, Dollfus, Dautzenberg, Moll. mar. Rouss., 1, p. 291, pl. 36, fig. 7-10.

Nos échantillons sont plus petits, plus trapus et à tours moins conjoints que la forme actuelle. Les côtes et cordons sont moins nombreux, proportionnellement moins larges, les granulations à leurs intersections sont à peine développées, de sorte que l'ornementation paraît formée de mailles carrées plutôt que de rangées de granulations comme dans la forme du Bassin de Vienne (var. *perragularis* Sacco). H : 2,09. D : 1,34. Bh : 0,93. Bd : 0,72. Th : 1,51. C : 26,75. F : 11,08. f : 5,16 (12). — Apigné.

Alvania sp.

Taille petite, forme ovoïde, 4 à 5 tours bien convexes. Côtes flexueuses, disparaissant à la partie inférieure du dernier tour, fines et nombreuses, croisées par des cordons de force égale donnant une récitulation à mailles très petites, à peu près carrées. Ouverture grande, largement et peu profondément sinueuse en haut et en bas. Labre lisse intérieurement, bordé extérieurement par un bourrelet large et peu marqué. H : 2,13. D : 1,39. Bh : 1,03. Bd : 0,77. Th : 1,61. C : 43,16. F : 17,3. f : 9,06 (15). — Apigné.

Alvania (Arsenia) punctura Montagu. 1921 Cossmann, Pal. comp., *12*, pl. 1, fig. 57-8.

C'est de cette forme actuelle que nos échantillons se rapprochent le plus, beaucoup plus que des formes pliocènes comme *A. frigida* Monterosato. Ils montrent une très grande variabilité dans leur forme générale plus ou moins élancée et dans le nombre des éléments de l'ornementation. Ils sont un peu plus trapus et à côtes et filets un peu moins nombreux en moyenne. H : 2,54. D : 1,43. Bh : 0,98. Bd : 0,84. Th : 1,66. C : 18,6. F : 13,5. f : 7,5 (24). — Apigné. Saint-Clément-de-la-Place.

Alvania (Acinopsis) cancellata Da Costa. 1921 Cossmann, Pal. comp., *12*, p. 2, fig. 1-4.

Se présente sous deux formes. Celle d'Apigné, également présente en minorité à Sceaux, a le même galbe que l'actuelle, le tubercule caractéristique à la base de la columelle n'est pas constant et est situé plus en avant du plan de l'ouverture. Les cordons sont moins nombreux, deux seulement sur l'avant-dernier tour. L'autre forme, plus ancienne, est plus élancée, le tubercule à la base de la columelle n'y est visible que sur des individus séniles. H : 3,24. D : 2,11. Bh : 1,54. Bd : 1,15. Th : 2,35. C : 15,4. F : 6,09. f : 2 (94). — Apigné. Saint-Clément-de-la-Place. Sceaux-d'Anjou.

Alvania (Taramellia) zetlandica Montagu. 1914 Cerulli-Irelli, *loc. cit.*, p. 194, pl. 15, fig. 48-9.

Nos échantillons sont un peu moins élancés, à ouverture un peu plus grande et plus allongée, à spire un peu moins importante. Les cordons sont plus gros et plus arrondis, les côtes moins nombreuses. H : 3.55. D : 1 95 .Bh : 1,47. Bd : 1,07. Th : 2,36. C : 11,57. F : 6,80. f : 3 (84). — Saint-Clément-de-la-Plaee, Sceaux-d'Anjou.

Alvania (Taramellia) zetlandica var. **pluricosta** n. var.

Se distingue par sa taille plus petite, son galbe beaucoup plus trapu analogue à celui de *A. miovaricosa* Peyrot (Moll. helv. Bass. lig., p. 105, pl. 2, fig. 35, 38), son ouverture plus grande, la gorge moins marquée, un seul cordon au lieu de deux entre la gorge et le bord columellaire, les côtes nettement plus nombreuses. H : 2,75. D : 1,76. Bh : 1,31. Bd : 0,99. Th : 2,05. C : 14,66. F : 6,0. f : 3 (6). — Saint-Clément-de-la-Plaee.

Alvania (Manzonia) costata Adams. 1919 Cossmann et Peyrot, *loc. cit.*, *3*, p. 594-5, pl. 16, fig. 125-6.

Nos échantillons sont plus élancés, tout en restant plus trapus que les actuels. Ils portent des côtes un peu moins nombreuses. H : 2,41. D : 1,26. Bh : 1,01. Bd : 0,91. Th 1,59. C : 8,16. F : 16,16. f : 14,83 (6). — Apigné.

Genre **Rissoina** d'Orbigny 1842.

Rissoina bruguierei Payraudeau. 1884 Bucquoy, Dollfus, Dautzenberg, Moll. mar. Rouss., *1*, p. 260-2, pl. 33, fig. 1-4.

Échantillons plus petits que les actuels, un peu plus élancés et à côtes moins nombreuses. H : 5,94. D : 2,72. Bh : 2,22. Bd : 1,38. Th : 3,50. C : 11,33. F : 17. f : 9 (1). — Sceaux-d'Anjou.

Laboratoire de Paléontologie du Muséum.